

# MEMORIU DE PREZENTARE

privind etapa de încadrare din procedura de evaluare a  
impactului conform Legii 292/2018 pentru proiectul:

INIINTARE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE  
PRESIUNE MEDIE ÎN LOC.

ZABRANI, NEUDORF SI CHESINT

COMUNA ZABRANI, JUD. ARAD – FAZA S.F.

---

Titular: COMUNA ZABRANI

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare conform ANEXA Nr. 5.E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

I. Denumirea proiectului:

INFIINTARE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE  
ÎN LOC. ZABRANI, NEUDORF SI CHESINT  
COMUNA ZABRANI, jud. Arad – Faza S.F..

II. Titular:

- COMUNA Zabrani

Strada Principala, nr. 95

Zăbrani

Jud. Arad

Romania

Telefon:

Tel: 0257/457001

Fax:

Fax: 0257/457001

Email:

primariazabrani@yahoo.com

- Numele persoanelor de contact: CODREAN DANUT, Primar

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a. - rezumatul proiectului;

Prin proiect se propune alimentarea cu gaze naturale a localităților Zabrani, Neudorf si Chesint, jud. Arad, prin înființarea rețelei de distribuție a gazelor naturale presiune medie pe străzile din aceste localități.

Traseul conductelor proiectate va fi rectiliniu si va urmări profilul străzilor. Conducta de distribuție, fittingurile si armăturile din polietilenă se montează îngropate în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,90 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductei nu poate fi respectată, se vor prevedea, cu acordul operatorului licențiat de distribuție, măsuri de protejare a conductei care să evite deteriorarea acesteia.

Alimentarea cu gaze naturale a localității se face din SRMP Frumușeni.

Terenul pe care se realizează investiția, aparține domeniului public, fiind în administrația Consiliului Local al comunei Zabrani.

Rețeaua de distribuție ce se va executa, va fi amplasată numai pe domeniul public, iar traseul acesteia va respecta normele tehnice în vigoare precum și condițiile impuse prin reglementările urbanistice.

La execuția rețelei de gaze naturale proiectate se vor utiliza țevi din polietilenă conform SR-ISO 4437, PE100 SDR11.

Traseul rețelei va fi rectiliniu, marcat prin inscripții sau prin aplicarea de plăcuțe indicatoare pe construcții și stâlpii din vecinătate. Distanța dintre plăcuțele de inscripționare nu va fi mai mare de 30m.

Conductele subterane de distribuție se vor poza numai în domeniul public, pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință:

- zone verzi;
- trotuare;
- alei pietonale;
- carosabil.

Conductele, fittingurile și armăturile din polietilenă se montează îngropate în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,90 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei. În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductei nu poate fi respectată, se vor prevedea, cu acordul operatorului licențiat de distribuție, măsuri de protejare a conductei care să evite deteriorarea acesteia.

Lungimea totală a rețelei de distribuție proiectate este de aproximativ **35745 m**.

Suprafața totală necesară execuției rețelei de gaze naturale presiune medie este de aproximativ **14298mp** (35745 m x 0,40 m), teren ocupat temporar.

După finalizarea lucrărilor, terenul va fi readus la starea inițială. Proiectarea rețelelor de gaze naturale s-a efectuat conform cerințelor de calitate prevăzute de Legea 10/95 privind calitatea în construcții respectiv: rezistență și stabilitate, siguranță în exploatare, siguranță la foc, igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului, economia de energie și protecția împotriva zgomotului.

Conform HGR 766/97, obiectivul proiectat se încadrează în categoria de importanță "C" și clasa de calitate II, iar durata normală de funcționare este de 50 ani pentru conductele de polietilenă și 25 ani pentru conducte de oțel.

**b. - justificarea necesității proiectului;**

Proiectul se justifică prin necesitatea asigurării alimentării cu gaz a locuitorilor localităților Zabrani, Neudorf și Chesint din comuna Zabrani.

În prezent locuitorii din zonă folosesc pentru încălzirea locuințelor, lemne de foc și cărbuni, iar pentru prepararea hranei folosesc gaze lichefiate și lemne de foc. Același tip de combustibili sunt folosiți și pentru încălzirea spațiilor societăților comerciale și a obiectivelor social culturale.

Pentru înlocuirea acestor tipuri de combustibili, se propune alimentarea cu gaze naturale a comunei menționate. Alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor din localitatea prezentată mai sus, este necesară pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor, în scopul îndeplinirii criteriilor pentru atingerea standardelor europene. Prin punerea în funcțiune a acestei investiții se va realiza implicit și crearea unui mediu de viață sănătos, precum și creșterea confortului pentru locuitorii localității.

Investiția este oportună pentru întreaga zonă, realizându-se :

- economii în bugetul familiilor, gazele naturale sunt o sursă de energie mai ieftină decât combustibilul solid (lemnele de foc) folosit la încălzire și prepararea apei calde de consum, și decât gazele petroliere lichefiate utilizate la prepararea hranei;

- disponibilizarea masei lemnoase pentru a fi valorificată superior;

Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător, prin reducerea poluării și protejarea stratului de ozon, prin micșorarea suprafețelor de pădure care se vor defrișa.

**c. - valoarea investiției;**

12.377.170 RON

**d. - perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusă este de 36 luni.

**e. - planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului : planurile de situație și încadrare în zonă atașate**

Planuri de situație și încadrare în zonă

- f. - o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**- profilul și capacitățile de producție;**

Proiectul propus nu implică procese de producție, ci realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale presiune medie în localitățile Zabrani, Neudorf și Chesint, comuna Zabrani. Racordarea se face din SRMP Frumușeni.

Rețeaua de distribuție din polietilenă se va realiza numai pe domeniul public, în lungul străzilor localităților Zabrani, Neudorf și Chesint, comuna Zabrani.

Principalii consumatori vizați pentru consumul de gaze naturale sunt prezentați în tabelul următor:

Loc. Zabrani, Neudorf și Chesint	Număr	Debit orar	Debit orar total
		mc/h	
Imobile de locuit	1312	1	1312
Agenți economici	35	1	35
Instituții publice	20	1	20
Perspectiva		13	
Total		1370	

Debitul total va fi 1370 mc/h, luându-se în calcul un debit de perspectivă de 13 mc/h.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu există instalații și fluxuri tehnologice existente pe amplasament.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Proiectul nu prevede obținerea unor produse, acesta prevede înființarea unei rețele de distribuție gaze naturale presiune medie în montaj subteran. Adâncimea de pozare este de 0,90 m de la generatoarea superioară a conductei.

Profilul construcției este distribuția gazelor naturale prin conducte de polietilena PE 100 SDR11 de gaze naturale. Rețeaua de distribuție are capacitate de vehiculare a gazelor naturale pentru alimentarea obiectivelor existente în loc. Zabrani, Neudorf și Chesint.

Rețeaua de distribuție gaze naturale de presiune medie se va amplasa în extravilan și intravilan și se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate PE 100 SDR 11.

Debitul total de gaze naturale vehiculate prin rețea va fi 1370 mc/h, luându-se în calcul ca debit de perspectiva de 24 mc/h.

Tronsoanele rețelei de distribuție gaze naturale presiune medie se regăsesc prezentate în tabelul de mai jos:

Tronson		Lungime
		[km]
Zăbrani		
1	2	5,013
2	3	0,017
3	4	0,003
4	18	0,389
18	19	0,584
19	20	0,335
20	21	0,099
21	22	0,477
22	22'	0,349
4	28	0,332
2	29	0,217
19	30	0,469
30	31	0,121
31	32	0,212
31	33	0,173
31	34	0,398
30	35	0,430
32	36	0,564
32	37	0,180
37	38	0,558
37	39	0,188
39	40	0,297
39	41	0,359
18	42	0,016
42	43	0,010

43	44	0,858
21	45	0,379
22	46	0,190
20	47	0,545
43	48	0,430
42	49	0,670
Chesinț		
3	11	2,582
11	12	0,157
12	13	0,248
13	14	0,013
14	15	0,320
14	16	0,158
16	17	0,581
11	50	0,176
11	51	0,714
12	52	0,306
13	53	0,990
16	54	0,818
15	55	0,417
15	56	0,317
56	57	0,336
56	58	0,564
17	59	1,276
17	60	0,227
60	61	0,945
60	62	0,567
Neudorf		
22'	23	3,235
23	24	0,018

24	25	0,248
25	26	0,172
26	27	0,216
23	63	0,637
24	64	0,544
64	65	0,049
64	66	0,103
25	67	1,365
26	68	0,318
68	69	0,077
68	70	0,108
70	71	0,109
70	72	0,459
72	73	0,068
72	74	0,095
27	75	0,370
75	76	0,114
75	77	0,030
77	78	0,099
77	79	0,472
27	80	0,140
80	81	0,035
80	82	0,090
Total		35,759

Tuburile de protecție se montează la subtraversări de drumuri, având principalul scop de preluare a solicitărilor mecanice determinate de sarcini externe (trafic auto), precum și la intersecțiile cu alte rețele de utilități subterane.

Tuburile de protecție se vor executa din oțel sau polietilenă, având diametrul interior mai mare cu 100 mm decât diametrul exterior al conductei de distribuție. La capetele tuburilor de protecție se vor monta răsflători pentru evacuarea eventualelor scăpări de gaz. Răsflătorile se montează la capetele tuburilor de protecție, la ramificații ale conductelor, .



Pentru evacuarea eventualelor infiltrații de gaze naturale, se asigură ventilarea naturală a subsolului clădirilor prin orificii de ventilare practicate pe conturul exterior al acestora, între încăperile din subsol, precum și prin legarea subsolului clădirilor la canale de ventilare naturală.

Având în vedere configurația terenului, în zonele în care nu se poate realiza pozarea îngropată, se realizează montajul suprateran al conductei (traversări de apă, terenuri instabile sau cu denivelări accentuate, distanțe prea mici față de construcții, etc.), utilizându-se țevi, elemente de asamblare (curbe, coturi, teuri, etc.) din oțel, Legătura cu elementele din polietilena se realizează prin elemente de tranziție oțel - polietilena agrementate tehnic.

- Conductele din polietilena se îmbină prin una din metodele omologate de sudare și anume pentru țevi cu diametre de 90 mm și mai mari se va aplica procedeul de sudare „cap la cap”;

- pentru țevi având diametrul mai mic de 90 mm, ca și pentru ramificații și branșamente, sudurile se vor realiza prin electrofuziune utilizând mufe, racorduri, etc. electrofuziune.

Coborârea conductei se realizează utilizând numai mijloace nemetalice (funii, scânduri etc.), evitându-se contactul conductei cu diferite obiecte metalice care poate genera deformarea sau zgârierea conductei.

Schimbările de direcție din traseul conductei se realizează prin curbarea conductei atunci când raza de curbura este mai mare de 30 x diametru, fără aport suplimentar de căldură. Dacă efectuarea lucrărilor se realizează pe timpul verii, pozarea conductei se va realiza la o lungime mai mare decât cea proiectată, pentru a compensa contracția acesteia în momentul atingerii temperaturii normale la adâncimea de pozare.

În punctele de instalare a armăturilor grele (flanșe și robinete din oțel), se montează suporturi din beton, atât pentru preluarea greutateii țevilor, cât și a efectului de torsiune produs prin manevrarea robinetelor.

Conductele de gaze naturale se vor poziționa subteran la o adâncime de minim 0,9 m de la generatoarea superioară, iar lățimea șanțului va fi sub 1 m.

În funcție de configurația tramei stradale și de diferențele de nivel metrice, sunt prevăzute subtraversări ale părții carosabile prin săpătură deschisă sau foraj orizontal.

Lățimea șanțurilor în care se vor poziționa conductele este de minim 40 cm.

Baza șanțului se nivelează și acoperă cu un strat de nisip, compactat manual, cu grosime de minim 10 cm. După așezarea conductei în șanț, aceasta se acoperă cu nisip

compactat manual, având grosimea minimă de 10 cm, măsurată de la generatoarea superioara. Șanțul se umple cu pământ rezultat din săpătură, în straturi de cca. 30 cm, compactat manual. Deasupra primului strat de umplutura se așază banda avertizoare. Având în vedere valoarea mare a coeficientului de dilatare termica a țevii de polietilenă, umplerea șanțului se efectuează pe porțiuni cu lungimea de cca. 20...30 m, lucrarea desfășurându-se într-un singur sens.

Suprafața de teren afectata este de:

Lungime rețea distribuție	35745 m
Suprafața de teren afectata temporar	14298 mp

Conform Normelor tehnice privind proiectarea si execuția sistemelor de distribuție a gazelor naturale, distantele minime obligatorii de montaj al conductelor de distribuție fata de alte instalații sau construcții sunt date în tabelul de mai jos. (distanțe exprimate în m)

Nr. Crt.	Instalația, construcția, obstacolul	Presiune joasa	Presiune redusa	Presiune medie
1.	Canal pentru rețele termice, canale pentru instalatii termice	0,5	0,5	1,0
2.	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5
3.	Conducte de apa, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol sau cămine	0,5	0,5	0,5
4.	Copaci	0,5	0,5	0,5
5.	Stâlpi	0,5	0,5	0,5

În conformitate cu H.G.R. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, obiectivul proiectat se încadrează în categoria de importanta "C".

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Prezentul proiect nu implica utilizarea de materii prime pentru obținerea de produse si subproduse, ca urmare a proceselor tehnologice desfășurate pe amplasament. În perioada de punere în opera a proiectului principalele materii prime pentru realizarea rețelei de distribuție sunt:

Nr.	Denumirea articolului	U.M.	Cantitate estimativă
0.	1.	2.	3.
<b>1. Rețea de gaze naturale</b>			
1.1.	Țeavă din PEHD PE100	m	35745
<b>2. Terasamente</b>			
2.1.	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,7 mm (pentru strat de repartiție și pentru răsuflători)	mc	5148
<b>3. Țeavă pentru tub de protecție la subtraversări</b>			
3.1.	Țeavă din PVC- KG	m	500
<b>4. Răsuflătoare</b>			
4.1.	Răsuflători spațiu verde / carosabil	buc	290
<b>5. Alte materiale</b>			
5.1.	Fir trasor	m	35745
5.2.	Bandă avertizoare din PVC	m	35745
5.3.	Fitinguri electrofuzibile din PEHD PE100	buc	175
5.4.	Plăcuțe de marcaj	buc	1191

Principalii combustibili folosiți pentru realizarea rețelei de distribuție:

Motorina/ benzina necesara pentru acționarea utilajelor mici care sapă/ acoperă șanțul în care se montează conductele (mini excavator) și pentru mijloacele de transport.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil în centre specializate – benzinarii.

Parțial sau total, săpătura șanțului se face manual în funcție de aglomerarea de utilități în zona săpăturii.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Realizarea și funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc), prin proiect se propune înființarea unei rețele de distribuție gaze naturale în loc. Zabrani, Neudorf si Chesint.

Energia electrică necesară la sudarea fittingurilor și a țevilor din PE100 va fi produsă de un grup generator al constructorului.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După finalizarea lucrărilor de montaj a conductei, se trece obligatoriu la refacerea amplasamentului în zona afectată de execuția investiției. Aceste lucrări de refacere constau în:

- astuparea șanțului conductei;
- curățirea terenului de eventualele deșeuri rezultate în procesul de montare/demontare iar deșeurile revalorificabile rezultate se predau unităților autorizate să preia acest tip de deșeuri;
- nivelarea terenului, tasare, fertilizare și redopunerea stratului fertil decopertat la începutul lucrărilor pe aliniamentul conductei cu scopul aducerii la starea inițială;
- operații de refacere a stratului de asfalt afectat și a betonului (dacă este cazul);
- operații de îndepărtare a molozului rezultat în urma săpăturii și depozitarea acestuia în locațiile precizate de Primărie în Autorizația de construire;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Rețeaua de distribuție gaze naturale pentru alimentarea loc. Zabrani, Neudorf și Chesint nu creează căi noi de acces și nu le schimbă pe cele existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În construcție se folosește ca resursă naturală, nisip pentru pozarea conductelor. În funcționare se va folosi resursa energetică reprezentată de gazul metan CH<sub>4</sub>.

- metode folosite în construcție/demolare;

Principalele metode de construcție ale rețelei de distribuție sunt:

- decopertarea stratului vegetal sau a îmbrăcămintei asfaltice a drumurilor;
- săparea șanțului de montaj;
- montarea conductelor în șanț;
- efectuare probe de rezistență și etanșeitate;
- acoperirea conductelor cu pământ în straturi succesive; tasarea acestora
- readucerea terenului la starea inițială.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pentru realizarea lucrărilor de execuție este necesara o perioadă de aproximativ 12 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor și echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor acolo unde cazul.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul.

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;
- execuția lucrărilor pentru realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj
- punerea în funcțiune a obiectivului

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul analizat nu interferează cu alte planuri/proiecte.

Specificul lucrărilor care se vor desfășura nu generează căi de cumulare a impactului asupra factorilor de mediu.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

a) alternativa 0 – nerealizarea proiectului

b) o alternativa la proiect este alimentarea rețelei de distribuție gaze naturale propuse a se înființa în localitățile Zabrani, Neudorf și Chesint, comuna Zabrani din SRMP propriu, alternativa ce implica costuri mult mai mari, o durata de execuție mult extinsa datorita realizării unui SRMP propriu.

c) în varianta aleasă și prezentată, traseul conductei pentru alimentarea localităților Zabrani, Neudorf și Chesint, comuna Zabrani, se continuă rețeaua de alimentare cu gaz executată în loc. Frumușeni și Aluniș, are o lungime de 35745 m, alimentarea realizându-se din SRMP Frumușeni.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

În timpul execuției lucrării și în exploatare nu rezultă activități care pot deriva din proiectul propus.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

În conformitate cu Certificatul de Urbanism se impune obținerea următoarelor avize și acorduri:

Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

- alimentare cu apă, canalizare
- alimentare cu energie electrică (E-Distribuție, Transelectrica)
- telefonizare (Orange, Telekom, Digi)
- gaze naturale (Transgaz)

Avize și acorduri privind:

- Agenția pentru protecția mediului
- OCPI

Avize / acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

- ANIF
- Drumuri județene
- MApN
- Apele române – ABA Mureș
- CFR

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- nu se execută lucrări de demolare;

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- nu se execută lucrări de demolare;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- nu se impun căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Metode folosite în demolare;

- nu se execută lucrări de demolare;

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu au fost luate în considerare alternative;

**Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

- nu se execută lucrări de demolare;

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Cele trei localități, Zabrani, Neudorf și Chesint, fac parte din Comuna Zabrani și sunt situate în estul Câmpiei Vingăi, în zona de contact cu Dealurile Lipovei, la o distanță de 29 km față de municipiul Arad.

Comuna Zabrani, este plasată în Transilvania, în sudul județului Arad, având următorii vecini:

- la vest – comuna Frumușeni și Mașloc
- la sud – comuna Bogda
- la est – UAT Lipova
- la nord – Comuna Păuliș

Pe fondul climatului temperat continental moderat, comuna Zabrani se afla sub influența maselor de aer vestice (oceanice), umede și cu variații termice moderate ale temperaturii aerului între vara și iarna.

Este formată din satele Zabrani, Neudorf și Chesint.

Localitatea de reședință este Zăbrani.

Teritoriul comunei face parte din unitatea de relief a câmpiei.

Comuna Zabrani dispune de o rețea de căi de comunicație diversificată formată din drumuri județene, drumuri comunale, străzi. Comuna este străbătută de următoarele drumuri județene: DJ 682, DJ682N, DJ691.

Drum județean	Traseu	Origine	Destinație	Lungimea (km)	Reclasat din:
DJ 682	Limita Jud. Timis - Birchis - Virismort - Ostrov - Bacăul de Mijloc - Tela - Bata - Zabalt - Dorgos - Ususău - Lipova - Neudorf - Zăbrani - Alunis - Frumuseni - Fântânele - Arad - Zădăreni - Bodrogu Nou - Călugăreni - Felnac - Sânpetru German - Munar - Secusigiu - Satu Mare - Limita Jud. Timis	Km 9+000 (Limita Jud. Timis)	Km 130+150 (Limita Jud. Timis)	121,150	DJ 682 (Limita Jud. Timis - Limita Jud. Timis: L=120,150 km)
DJ 682A	Fântânele (DJ 682) - Tisa Nouă - Cruceni - Fırteaz - Limita Jud. Timis	Km 0+000 (Fântânele - DJ 682)	Km 17+000 (Limita Jud. Timis)	17,000	
DJ 691	Limita Jud. Timis - Neudorf (DJ 682)	Km 42+500 (Limita Jud. Timis)	Km 49+000 (Neudorf - DJ 682)	6,500	DJ 691 (Limita Jud. Timis - DJ 682: L=6,500 km)

Vegetația naturală se încadrează zonal, unității de silvostepă, asociațiile naturale fiind înlocuite în cea mai mare parte de culturi agricole, alături de care apare azonal, vegetația hidrofilă.

Predomină solurile podzolice argiloiluviale, pseudogleice și pseudogleizate, luvosoluri și stagnosoluri albice (luvosoluri albice stagnice), pe alocuri soluri hidromorfe și nisipoase, acestea din urmă sărace în humus. Pe locul vechilor alții părăsite, cu nivelul apelor freatice de suprafață s-au format hidromorfe (hidrosoluri) și de lacovisti (gleisoluri), ca și soluri sărăturate (halomorfe). Utilizarea terenurilor este destinată aproape exhaustiv culturilor agricole și fânețelor. Terenurile viticole și pomicele sunt răspândite punctual în apropierea localităților.



## Relief

Din punct de vedere al reliefului, comuna Zabrani este formată din 100% câmpie, teritoriul acesteia fiind așezat în zona de șes.

Comuna nu este străbătută de cursuri de apă:

Clima este temperat continentală, se caracterizează prin ierni nu foarte aspre, precipitațiile fiind 300/480 mm/ml și veri potrivit de calde.

În general, în această zona de câmpie solul este productiv, prezintă o fertilitate ridicată, exploatarea agricolă realizându-se cu mijloace de ameliorare (îngrășăminte chimice și naturale etc).

Pe teritoriul comunei Zabrani se întâlnesc următoarele clase de habitate: culturi (teren arabil), pășuni și fânețe, alte terenuri arabile, habitate de păduri (păduri în tranziție - reprezentate doar răzleț).

Predomină solurile podzolice argiloiluviale, pseudogleice și pseudogleizate, luvosoluri și stagnosoluri albice (luvosoluri albic stagnice), pe alocuri soluri hidromorfe și nisipoase, acestea din urmă sărace în humus. Pe locul vechilor albiei părăsite, cu nivelul apelor freatice de suprafață s-au format hidromorfe (hidrosoluri) și de lăcoviști (gleisoluri), că și soluri sărăturate (halomorfe). Utilizarea terenurilor este destinată aproape exhaustiv culturilor agricole și fânețelor. Terenurile viticole și pomicole sunt răspândite punctual în apropierea localităților.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul nu cade sub incidența Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Distanța față de granița cu Ungaria este de peste 40 km.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- folosința actuală – străzi, drumuri

- folosințe planificate conform PATJ – drum (comunal și străzi); străzi

- politici de zonare și de folosire a terenului; - conform PATJ

- arealele sensibile - în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

<i>End Y</i>	<i>End X</i>	<i>Start Y</i>	<i>Start X</i>
238646.4243	513796.7198	238582.3117	513342.4738
238579.2429	513806.9888	238646.4243	513796.7198
238582.3117	513342.4738	238565.6567	513235.5188
238474.6629	513359.1327	238582.3117	513342.4738
238661.8073	513890.0640	238646.4243	513796.7198
238843.4939	513319.3893	238746.3764	513336.0574
238761.3623	513757.7422	238746.3764	513336.0574
238629.2452	513323.8377	238742.0733	513306.9399
238746.3764	513336.0574	238742.0733	513306.9399
238641.8861	513222.3392	238565.6567	513235.5188
238269.1162	513743.5855	238351.7535	512952.9962
238565.6567	513235.5188	238520.0934	512921.1694
238281.1711	513455.6409	238275.8315	513407.1328
238372.0756	513378.7045	238275.8315	513407.1328
238688.2938	512941.3265	238520.0934	512921.1694
238872.6957	512955.2653	238824.1823	512911.8191
238742.0733	513306.9399	238688.2938	512941.3265
238824.1646	512911.8219	238688.2938	512941.3265
238830.5440	512945.8091	238824.1823	512911.8191

<i>End Y</i>	<i>End X</i>	<i>Start Y</i>	<i>Start X</i>
235317.0704	511955.1312	235160.6283	511680.5031
235648.6553	511922.7214	235317.0704	511955.1312
235556.7600	511227.4252	234977.4521	511246.8890
234608.8299	510521.7424	234977.4521	511246.8890
235639.4467	512173.7162	235317.0704	511955.1312
235334.1493	510537.3795	235536.0390	511001.0140
235856.6147	512457.5350	235556.7600	511227.4252
235536.0393	511001.0177	235556.9006	511227.1659
234989.5599	510346.8180	235536.0395	511001.0147
234977.4521	511246.8890	235013.4122	511389.0879
234858.9974	511669.3440	234760.1651	511380.5161
234996.9167	511393.6815	234760.1651	511380.5161
234602.5143	511549.8354	234603.2779	511376.5589
234760.1651	511380.5161	234603.2779	511376.5589
235389.5913	512259.1771	234996.9167	511393.6815
235571.0697	511640.2641	235160.6283	511680.5031
234502.3037	510672.2802	234603.2779	511376.5589
235013.4122	511389.0879	234996.9167	511393.6815
235160.6283	511680.5031	235013.4122	511389.0879
233495.1589	513262.6672	233722.6904	513620.8085
233398.3643	513285.7582	233401.6764	513285.7405
234290.9864	513986.5459	233963.5049	514014.8679
233722.6904	513620.8085	233963.5049	514014.8679
233607.2583	513614.7832	233401.6764	513285.7405
233952.9386	513693.2060	233834.7440	513577.2449
234008.8620	513460.5165	233834.7440	513577.2449
233702.2746	513149.7024	233401.6764	513285.7405
233834.7427	513577.2419	233722.6904	513620.8085
233963.5049	514014.8679	233607.2583	513614.7832
233269.2282	513109.9145	233383.7559	513294.0841
233592.8317	513624.4837	233187.7902	513411.3048
233383.7559	513294.0841	229290.8032	515935.1751

<i>End Y</i>	<i>End X</i>	<i>Start Y</i>	<i>Start X</i>
233398.3643	513285.7582	233383.7559	513294.0841
234603.2779	511376.5589	233398.3643	513285.7582
233634.8851	513992.3061	233598.2947	513632.5498
234214.4238	514006.3857	233598.2947	513632.5274
233607.2583	513614.7832	233592.8317	513624.4837
233598.3051	513632.5428	233592.8317	513624.4837
234609.4022	514289.2025	234388.6726	513979.5359
238100.7466	512991.9383	235102.9489	513651.3950
234126.7038	513004.0201	233860.4053	513133.3220
233861.5985	512776.0051	233860.4053	513133.3220
238698.9444	512830.2345	238100.7466	512991.9383
238520.0934	512921.1694	238351.7535	512952.9962
238275.8315	513407.1328	238108.8573	513000.7881
238108.8573	513000.7881	238100.7466	512991.9383
238351.7535	512952.9962	238108.8573	513000.7881
233860.4053	513133.3220	233929.3718	513300.9713
234290.9864	513986.5459	234032.4666	513510.0632
234388.6726	513979.5359	234290.9864	513986.5459
233755.0687	513189.9343	233834.7415	513577.2424
234495.5876	513207.7630	234008.8620	513460.5165
234830.4220	513847.4617	234388.6726	513979.5359
233929.3718	513300.9713	234008.8620	513460.5165
234415.9976	513030.9322	233929.3718	513300.9713
234976.9882	513727.0117	234830.4220	513847.4617
234830.4220	513847.4617	235102.9489	513651.3950

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost luata în calcul alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

## A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

### a. Protecția calității apelor:

#### Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Proiectul nu implică utilizarea de apă direct din sursa naturală, nici în perioada de implementare și nici în perioada de funcționare. Utilajele ce vor deservi activitățile de construcție vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau produse petroliere. În aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redusă.

#### Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute:

Nu sunt prevăzute.

### b. Protecția aerului:

#### Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

În perioada de realizare a proiectului emisiile vor consta în gazele de eșapament de la utilaje/autovehicule, precum și în pulberile/praful antrenat, dar în cantități nesemnificative.

În timpul funcționării, la refulările tehnologice precum și în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor, au loc evacuări în atmosferă (emisii) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvență scăzută de apariție. Etilmercaptanul, substanța cu rol de odorizant, se adaugă în conductele cu metan datorită mirosului specific, în scopul depistării eventualelor pierderi de gaz pe traseu și la utilizator, are proprietăți fizico chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalațiilor de gaze naturale. Se apreciază că prin înlocuirea surselor actuale de încălzire a instituțiilor și locuințelor cu gaze Naturale, se va reduce gradul de poluare a mediului în zonă.

#### Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de construire, pentru limitarea dispersiei pulberilor, suprafețele se vor stropi constant cu apă, terenul se va împrejmuși cu o plasă de protecție. Se vor utiliza utilaje care dețin motoare de ardere de ultimă generație.

În procesul de distribuție a gazelor prin conducte, singurele contacte cu aerul sunt eventualele scăpări sau refulări pentru lucrări de intervenții. Gazele fiind mai ușoare decât

aerul, se vor răspândi în atmosferă, cantitățile rezultate fiind neînsemnate, la fel și poluarea atmosferei.

Traseul conductei de gaze va fi controlat periodic de personalul operatorului.

**c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**Sursele de zgomot și de vibrații:**

- motoarele utilajelor, în perioada de construire, dar și motoarele auto-tirurilor care tranzitează amplasamentul în perioada de funcționare.

**Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

În timpul execuției lucrărilor pot apărea periodic zgomote produse de motoarele utilajelor folosite de constructor. Constructorul va folosi aceste utilaje în perioadele de timp în care, de regula, locatarii nu sunt acasă, pentru a diminua disconfortul produs de zgomotele care pot apărea.

**d. Protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul de asigurare a protecției deoarece nu există surse de radiații ori materiale radioactive.

**e. Protecția solului și a subsolului:**

**Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice**

Pe perioada executării lucrărilor care fac obiectul proiectului formele de impact identificate asupra solului și subsolului pot fi:

-înlăturarea stratului de sol vegetal și pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitare neadecvată;

-deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol.

O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în zonele de lucru. Utilajele, din cauza defecțiunilor tehnice, pot pierde carburant și ulei. Neobservate și neremediate, aceste pierderi reprezintă surse de poluare a solului și subsolului.

**Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Solul vegetal (fertil) decopertat va fi depozitat separat de solul care va rezulta din săparea șanțurilor, fundațiilor, etc. fie în cadrul organizării de șantier, fie în altă locație stabilită de comun acord cu autoritățile locale și va fi utilizat la finalizarea lucrărilor pentru reconstrucția ecologică a zonelor. De asemenea, solul care va rezulta din săparea șanțurilor va fi depozitat, fie în cadrul organizării de șantier, fie în altă locație stabilită de comun acord cu autoritățile locale și va fi utilizat în vederea aducerii terenului la starea inițială.

Activitățile specifice șantierului implică manipularea unor substanțe poluante pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe trebuie incluși carburanții, pulberile antrenate de apele din precipitații și/sau curenții de aer etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu carburanți reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea acestuia în teren.

În acest sens se prevede că alimentarea și activitățile de întreținere curentă, reparații pentru utilajele de lucru să se facă doar în spații special destinate acestui scop la sediul firmelor prestatoare.

Având în vedere cele menționate anterior, impactul global asupra solului și subsolului pentru perioada de realizare a investiției, poate fi caracterizat ca fiind moderat, pe termen scurt, local.

**f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate alte areale sensibile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Prin implementarea proiectului nu va exista vreun impact asupra ariei naturale protejate.

**g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional ;

Rețeaua de distribuție gaze naturale trece prin localitățile Zabrani, Neudorf și Chesint.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Conductele de gaze proiectate vor fi amplasate pe străzi și drumuri, în intravilanul și extravilanul UAT Zabrani. Conducta se va monta respectând distanțele minime admise fata de alte instalații, construcții sau obstacole subterane, precizate în NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.

În zonele în care acest amplasament nu este posibil, distanțele fata de limitele de proprietate se vor reduce cu respectarea prevederilor normativului.

**h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

Principalele categorii de deșeuri rezultate în urma acestui tip de activitate sunt:

- deșeurile de sol
- deșeuri menajere
- deșeuri rezultate din activitatea de construcții.

Pământul rezultat în urma săpăturilor (pentru realizarea șanțului în care se montează conducta) va fi depozitat pe marginea șanțului, după care o parte va fi utilizat la acoperirea conductei iar surplusul va fi transportat în locuri special amenajate indicate de Primărie la eliberarea Autorizației de Construire.

Nisipul utilizat la realizarea patului pe care se amplasează conducta va fi depozitat provizoriu în imediata apropiere a șanțului.

La finalizarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială.

Deșeurile menajere se vor aduna în saci menajeri din polietilenă, după care la sfârșitul programului vor fi transportate la containerul de gunoi amplasat în vecinătatea Primăriei.

Deșeurile rezultate din activitatea de construcții sunt:

- bucăți de țevă din polietilenă rezultate în urma prelucrării capetelor țevelor în vederea sudării acestora
- bucăți de fir conductor care se montează pe conducta de gaz
- resturi de bandă izolatoare cu care se fixează firul conductor pe conducta de gaz
- ambalaje provenite de la împachetarea fittingurilor și materialelor auxiliare folosite.



Toate aceste deșeuri rezultate din activitatea de construcții, se vor colecta în saci menajeri din polietilenă, după care la sfârșitul programului vor fi transportate la containerul de gunoi amplasat în curtea Primăriei.

Deșeurile estimate rezultate în urma activității de execuție a investiției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare / Valorificare deșeu	Cantități
Deșeuri de ambalaje de hârtie si carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	cca 5kg
Deșeuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate	cca 5kg
Beton si moloz	17.01.01	Cantitățile de rămase vor fi eliminate la o groapă de deșeuri inerte în județ	cca 1 mc
Materiale ceramice-sticla, porțelan	17.01.03	Eliminare în groapa de deșeuri inerte a localității	cca 0,5mc
Materiale plastice	17.02.03	Valorificate prin societăți specializate	cca 0,5kg
Cupru (provenit de la firele electrice - trasor)	17.04.01	Valorificate prin societăți specializate	cca 0,2kg
Lemn	17.02.01	Valorificate prin societăți specializate	cca 0,5mc

#### - modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi preluate în baza unui contract / Comenzi de prestări servicii încheiat cu societatea autorizată;

#### Deșeuri generate în perioada de funcționare

- Nu se generează deșeuri în perioada de funcționare.

#### Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Intervențiile majore la instalații se fac în mod planificat, în perioada programată. La sfârșitul perioadelor de intervenție, toate deșeurile rezultate din activitățile de întreținere/reparare sunt evacuate din incintă (prin depozitare la rampe de deșeuri sau prin valorificare, după caz).

Deșeurile rezultate din întreținere sunt colectate pe categorii de deșeuri, sunt stocate temporar în zone special amenajate în containere sau alte modalități de stocare până la predarea către firme care le elimina sau valorifica.

#### Planul de gestionare a deșeurilor

Toate deșeurile vor fi gestionate conform legislației în vigoare. Titularul va ține evidența lunară a gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și va transmite această evidență la autoritatea competentă în funcție de solicitările acesteia.

i. **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Prin proiectul propus a se realiza nu se vor genera substanțe chimice periculoase..

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu se impun lucrări sau măsuri pentru gospodărirea preparatelor chimice periculoase. Vehicularea gazului natural în rețeaua de distribuție se realizează securizat, fiind respectate normele tehnice în vigoare.

B. **Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Nu este cazul în acest proiect.

VII. **Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- **impactul asupra populației** – redus, doar în perioada de realizare a proiectului, în perioada de funcționare – impact pozitiv;

- **impactul asupra sănătății umane** - redus, doar în perioada de realizare a proiectului. Pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului.

În timpul realizării proiectului, suprafețele și deșeurile de construcții vor fi stropite cu apă. Mașinile nu vor părăsi incinta șantierului cu roțile murdare.

În timpul funcționării: Prin realizarea proiectului se estimează reducerea poluării atmosferice pe termen lung, data fiind pe de-o parte înlocuirea metodelor actuale de încălzire a locuințelor și instituțiilor din localitate și pe de altă parte posibilitatea reglării fidele a consumului de către utilizator, impactul fiind pozitiv pe termen mediu și lung..

- **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervații, Parcuri Naturale protejate, areale protejate Natura 2000.
- **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanți pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot să apară poluări accidentale dacă exista pierderi de carburanți de la motoarele utilajelor de construcții sau de la mașinile care vin în șantier pentru aprovizionarea cu materiale de construcții. În cazul unor poluări accidentale, constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.
- **impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin creșterea potențialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;
- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei** – fără impact, neexistând surse de poluare a apelor;
- **impactul produs de zgomot si vibrații** – impact redus doar în perioada de construire ;
- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ
- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interacțiunilor dintre aceste elemente** – fără impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric și cultural; .
- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)** –
- nu se estimează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din zona si din localitățile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii,
- **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact redus
- **probabilitatea impactului** – probabilitate redusa ;
- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luând în considerare destinația subsecventă a terenului, impactul implementării proiectului propus este unul pozitiv. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf în perioada de construcție, însă pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare având rol în creșterea calității vieții pentru locuitorii zonei..

– **natura trans-frontieră a impactului**

Proiectul nu intra sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans-frontieră. Nu se regăsește în anexa nr. I – „Lista activităților propuse” din Legea nr. 22/2001.

Nu există aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Se recomandă ca în etapa de construcție să se urmărească gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, după caz.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară:**

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Alimentarea cu gaze naturale în loc. Zabrani, Neudorf și Chesint face parte din Strategia Locală de Dezvoltare Durabilă a României, fiind dată de nevoia unei perspective de dezvoltare și de creare unor condiții de viață pentru generațiile următoare.

## X. Lucrări necesare organizării de șantier

### - descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier,.

Lucrările de execuție din organizarea de șantier se vor desfășura numai în limitele stabilite și incintei deținute de titular și au un caracter temporar.

Suprafața necesară organizării de șantier este de 250mp. În vederea organizării de șantier se vor lua toate măsurile necesare astfel încât materialul depozitat, utilajele staționate și orice alte activități în perimetrul de lucru, să nu afecteze în vreun fel sau să polueze mediul înconjurător:

- **căile de acces:** Accesul pe organizarea de șantier se face direct de pe strada Primăriei.
- **unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare:** În incinta acestei locații va fi amplasată o baracă pentru aparate, scule, echipamentul de protecție al personalului, etc; de asemenea va fi depozitat materialul tubular și utilajele necesare realizării întregii lucrări.
- **sursele de energie :** deoarece uneltele electrice folosite în timpul șantierului sunt de mic voltaj , acestea vor fi alimentate de la generatoarele electrice proprii ale constructorului.
- **vestiare, apă potabilă, grup sanitar :** muncitorii vor folosi grupul sanitar temporar vidanjabil închiriat și amplasat pe platforma balastată, asigurarea apei potabile va sta în sarcina constructorului și se va face prin achiziție din comerț.
- **grafice de execuție a lucrărilor :** lucrările vor dura 36 luni
- **organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor:** materiale necesare realizării proiectului vor fi depozitate pe terenul pus la dispoziție de Primărie, materialele și uneltele necesare pentru construcție vor fi depozitate la fața locului, pe măsura punerii în operă, evitându-se depozitarea acestora pe termen îndelungat.
- **măsuri de protecția vecinătăților** (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare):
  - transmiterea vibrațiilor și șocuri puternice - nu este cazul de a se lua măsuri de prevenție, acestea fiind foarte scăzute.
  - degajări mari de praf: se va monta perimetral o plasă pentru reținerea prafului, dacă sunt arii în care există cantități mari de praf.
  - asigurarea acceselor necesare: nu este cazul

- **localizarea organizării de șantier** – Se va realiza pe o suprafață de 250 mp, pe un teren pus la dispoziție de Primărie, adiacent curții Primăriei. Pe amplasamentul respectiv va fi

amplasată o baracă pentru aparate, scule, materiale mărunte și echipamentul de protecție al personalului muncitor. În incinta acestei locații va fi depozitat materialul tubular și utilajele necesare realizării întregii lucrări. Este necesar să se asigure paza permanentă a acestei locații.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier** – impact temporar redus pe perioada executării proiectului.
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier** - motoarele utilajelor și ale mașinilor de transport a materialelor puse în opera reprezintă sursele de poluanți; nu este cazul de amplasare a unor instalații speciale pentru protecția mediului în timpul organizării de șantier, impactul fiind temporar și redus.
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu** – folosirea unor utilaje cu motoare cu emisii reduse de poluanți. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

Lucrările de refacere a pavajelor vor fi obligatorii, se vor reface spațiile verzi afectate. La executarea umpluturilor, stratul fertil se va așeza deasupra și se va reface gazonul. La terminarea lucrărilor, toate terenurile afectate vor fi redată în starea în care au fost preluate.

În caz de poluare accidentală se va interveni de urgență cu materiale absorbante, pentru a se evita întinderea poluării. Constructorul și beneficiarul sunt obligați ca la începerea lucrărilor de șantier să fie dotați cu materiale absorbante și unelte și scule pentru intervenție.

- **pentru protecția factoriilor de mediu, se prevede:**

Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;

Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;

Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;

În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale  
Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări, inclusiv dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterioare, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Proiectul nu prevede închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

- îndepărtarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;

- transportul deșeurilor: conform cerințelor gestionării deșeurilor;

- deșeurile valorificabile/reciclabile: conform cerințelor gestionării deșeurilor.

La finalizarea lucrărilor, după efectuarea probelor de presiune și etanșitate, terenul va fi readus la starea inițială, în sensul că se vor reface toate zonele afectate cu ocazia realizării săpăturilor: zone verzi, trotuare, carosabil (în zona traversărilor de drumuri).

## XII. Anexe - piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă,
2. Plan de situație general;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele;

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului: Proiectul nu se realizează pe ape sau nu are legătură cu apele.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. Proiectul nu se realizează pe ape sau nu are legătură cu apele
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul nu se realizează pe ape sau nu are legătură cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

S-a ținut cont de criteriile din anexa 3.

Întocmit,  
Ing. Nisioi Daniel Lucian

Semnătura și ștampila titularului